



Ente Acque della Sardegna
Ente Abbas de Sardinia



Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni

Determinazione n°1143 del 31/08/2021

Oggetto: L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra.
Approvazione del progetto esecutivo dei lavori “*Indagini geognostiche e prove di laboratorio*”, autorizzazione all'affidamento diretto tramite RDO SardegnaCAT e relativa prenotazione d'impegno – cap. SC20.16B7/2021 CDR 00.00.01.16.
CUP: I47D20000050002 - CIG: 8864828F79.
RUP: Geol. Ignazio Ghironi.

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa in Ente acque della Sardegna;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 67 del 15.06.2015;

VISTA la L.R. 13.11.1998 n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale;

VISTA la L. R. 2.08.2006 n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna;

VISTO il D.Lgs. n. 118/2011, corretto e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014, recante disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi;

VISTA la deliberazione della Giunta Regionale n. 15/11 del 23 aprile 2021, avente ad oggetto il nulla osta alla esecutività della deliberazione del Commissario straordinario n. 13 del 2 aprile 2021 concernente “Approvazione Bilancio di Previsione Finanziario 2021-2023 e Bilancio di previsione di Cassa 2021”

VISTA la deliberazione dell'Amministratore Unico n. 28 del 31.05.2021 con la quale le funzioni di Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni sono state conferite all'ing. Stefano Serra, a decorrere dal 01.06.2021 per un quinquennio;

Premesso che:

- con Delegazione Amministrativa prot. n. 39084 rep. n.55 del 31.12.2020, approvata con Determinazione del Direttore Servizio Opere Idriche e Idrogeologiche dell'Assessorato Regionale LL.PP. n. 2777 prot. n. 39103 del 31.12.2020, l'ENAS è stato incaricato dell'attuazione della progettazione, fino al livello di cantierabilità, di n. 7 interventi compresi nel programma “*Interventi per l'efficientamento del Sistema Idrico Multisetoriale Regionale (SIMR)*” approvato con D.G.R. n.67/33 del 31.12.2020, per complessivi € 8.500.000,00 di finanziamento;
- con riferimento alla suddetta Delegazione, la DDG n. 1931 in data 26.02.2021 ha tra l'altro:
 - stabilito la competenza del Servizio Progetti e Costruzioni per l'attuazione della progettazione dell'intervento n. 6 denominato “*Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra*”, finanziata con l'importo di € 400.000,00 – CUP: I47D20000050002;
 - rimesso al Direttore SPC il compito di provvedere, con atto successivo, alla nomina del RUP ed alla conseguente individuazione dei gruppi di lavoro per la redazione dei documenti occorrenti

per l'affidamento degli studi e dei progetti previsti dalla delegazione amministrativa del 31.12.2020;

- istituito i seguenti capitoli di bilancio:
 - SC20.16B7 *"Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (EC402.6B7)"* CDR 00.00.01.16;
 - EC402.6B7 *"Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (SC20.16B7)"* CDR 00.00.01.16;
- con DDSPC n. 576 del 05.05.2021 le funzioni di RUP per la progettazione dell'intervento rubricato *"L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra"* sono state attribuite al geol. Ignazio Ghironi, funzionario in forza al Servizio Progetti e Costruzioni;
- con DDSPC n. 263 del 09.03.2021, come rettificata con DDSPC n. 337 del 19.03.2021, è stato fra l'altro disposto l'accertamento in entrata delle seguenti somme:
 - € 200.000 sul cap. EC402.6B7/2020 *"Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (SC20.16B7)"*;
 - € 200.000 sul cap. EC402.6B7/2021 *"Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (SC20.16B7)"*

Preso atto che:

- a seguito della rivalutazione idrologica per la gestione degli eventi di piena nei principali serbatoi artificiali della Sardegna, elaborata dal Dipartimento di Ingegneria Ambientale e Architettura dell'Università di Cagliari (DICAAR), si è resa necessaria la verifica della sicurezza idraulica degli sbarramenti secondari in materiali sciolti facenti parte del sistema di dighe del lago di Monte Pranu;
- con nota n. 17665 del 01.08.2018 il MIT – Div. 5 – Coordinamento e controllo delle dighe in esercizio, ha richiesto all'ENAS, per la Diga di Monte Pranu, la verifica dell'esatta ubicazione della struttura di tenuta dei tre argini (effettuando indagini distruttive oppure indirette) sia in termini di quote relative rispetto al coronamento, sia in termini di quote assolute e tali da poterne ricostruire anche l'andamento longitudinale;
- è quindi risultato necessario affidare la redazione di uno studio finalizzato a determinare la stratigrafia e le caratteristiche meccaniche e idrauliche dei materiali costituenti le dighe in terra;
- a valere sul finanziamento di cui alla Delibera CIPE n. 25/2016 e n. 54/2016 – Asse tematico D - Linea d'azione D.4 – *"Interventi di miglioramento della sicurezza idraulica afferenti la manutenzione straordinaria degli scarichi della Diga di Monte Pranu"*, con DDS n. 1295 del 18.11.2020 è stato conseguentemente affidato al Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse (CINIGEO) l'incarico del *"Servizio di consulenza tecnica relativo agli studi di stabilità delle dighe in terra di Case Miais e Bavorada (Lago di Monte Pranu)"*;

Considerato che:

- in data 07.06.2021 il CINIGEO ha consegnato all'ENAS, in attuazione dell'incarico ricevuto, il *"Progetto di indagine finalizzato allo studio di stabilità delle dighe in terra di Case Miais e Bavorada (lago di Monte Pranu)"*;
- con nota prot. ENAS n. 12340 del 07.06.2021, l'ENAS ha trasmesso il predetto Progetto di Indagine al MIT – Dip. opere pubbliche, risorse umane e strumentali – D.G. dighe e infrastrutture idriche – Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari, per l'acquisizione del parere di competenza;
- con propria nota prot. n. U.0011782 del 09.06.2021, l'Ufficio Tecnico per le Dighe di Cagliari ha rilasciato il proprio nulla osta all'esecuzione delle indagini previste nel *"Progetto di indagine finalizzato allo studio di stabilità delle dighe in terra di Case Miais e Bavorada (lago di Monte Pranu)"* redatto dal CINIGEO per conto dell'ENAS;

Rilevato che il suddetto Progetto di Indagine predisposto dal CINIGEO va considerato come propedeutico alla redazione della progettazione dell'intervento *"L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra"* di competenza del SPC;

Ritenuto pertanto utile, in accordo e in collaborazione con il Servizio Dighe, provvedere alla implementazione del Progetto di Indagine predisposto dal CINIGEO nel progetto esecutivo "*L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio*", per il quale:

- la redazione – quale recepimento e completamento del Progetto di Indagine CINIGEO – sia curata congiuntamente da tecnici del SPC, individuati nella persona della geol. Maria Antonietta Dessena, e da tecnici del SD, individuati nella persona dell'ing. Stefania Todde, Ingegnere Responsabile della Diga di Monte Pranu;
- l'approvazione, l'affidamento dell'esecuzione e la direzione dei lavori – con l'assistenza di CINIGEO – sia curata dal SPC, con oneri economici a carico del finanziamento di cui alla Delegazione Amministrativa prot. n. 39084 rep. n.55 del 31.12.2020;
- le risultanze finali dell'attuazione siano condivise dal SPC e dal SD per la prosecuzione delle attività di rispettiva competenza;

Visto il progetto esecutivo denominato "*L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio*", redatto nel luglio-agosto 2021 dall'ing. Stefania Todde e dalla geol. Maria Antonietta Dessena quale recepimento e completamento del Progetto di Indagini predisposto dal CINIGEO, per un importo complessivo dei lavori di € 79.177,46 + IVA, di cui:

- € 76.986,32 + IVA per lavori e servizi accessori soggetti a ribasso;
- € 1.338,89 + IVA per oneri di sicurezza aggiuntivi per "emergenza Covid-19", soggetti a ribasso;
- € 852,25 + IVA per costi della sicurezza non soggetti a ribasso;

Visto il Verbale di verifica e validazione del progetto esecutivo di cui sopra, emesso in data 24.08.2021 dal RUP Geol. Ignazio Ghironi;

Considerato che per la realizzazione dei lavori in questione non è necessaria l'acquisizione preventiva di autorizzazioni all'esecuzione;

Ritenuto quindi necessario procedere all'approvazione del progetto esecutivo dei lavori denominati "*L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio*";

Considerato altresì che l'importo stimato dell'affidamento è inferiore a € 150.000 euro, per cui in forza dell'art. 1 comma 2 lett. a) della L. n. 120/2020 nel testo vigente - quale disciplina sostitutiva dell'art. 36 comma 2 lett. a) D.Lgs. n. 50/2016 - si può procedere mediante affidamento diretto dell'esecuzione dei lavori, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici, fermo restando il rispetto dei principi di cui all'articolo 30 D.Lgs. n. 50/2016;

Atteso che il ricorso all'affidamento diretto è motivato dalla necessità di coniugare i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e correttezza con i principi di efficacia, economicità, tempestività e proporzionalità di cui all'art. 30 comma 1 D.Lgs. n. 50/2016;

Visto l'art. 1 comma 450 L. n. 296/2006 nel testo vigente, ai sensi del quale – per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 5.000,00 e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario – le amministrazioni pubbliche sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo articolo 328 ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

Visto l'art. 24 comma 1 L.R. n. 8/2018, in ossequio al quale l'affidamento dei lavori in questione deve avvenire tramite la piattaforma telematica di negoziazione della Centrale regionale di committenza (SardegnaCAT);

Considerato che la tipologia di lavori da affidare è presente nell'albero merceologico della piattaforma SardegnaCAT alla categoria merceologica AQ23BB22 "OS20/B - Indagini geognostiche: Lavori di importo fino a 150.000,00 euro";

Verificato che l'importo complessivo stimato per l'esecuzione dei lavori in questione, pari a € 96.596,50 al lordo dell'IVA, trova capienza sul capitolo SC20.16B7/2021 "Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (EC402.6B7)" – Cdr 00.00.01.16 del Bilancio di Previsione ENAS 2021-2023;

Ritenuto pertanto necessario, a seguito dell'approvazione del progetto di cui trattasi:

- attivare la procedura di affidamento diretto dei lavori denominati "L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio" mediante caricamento sulla piattaforma SardegnaCAT di una RDO (Richiesta di Offerta) da indirizzare a operatore/i economico/i selezionato/i tra quelli abilitati sulla piattaforma SardegnaCAT nella suddetta categoria AQ23BB22, per l'importo stimato di € 79.177,46 al netto dell'IVA di legge;
- approvare i seguenti documenti predisposti dal RUP, ai fini del caricamento degli stessi sulla piattaforma SardegnaCAT, a corredo della predetta RDO e ad integrazione delle condizioni generali del mercato elettronico;
 - "Dichiarazione multipla";
 - "Modulo per offerta economica_operatore singolo";
 - Modulo per offerta economica_RT da costituire";
- autorizzare la prenotazione di impegno di € 96.596,50 sul capitolo SC20.16B7/2021 "Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (EC402.6B7)" – CDR 00.00.01.16 del Bilancio di Previsione ENAS 2021-2023;

Dato atto che con riferimento alla procedura di affidamento di cui sopra si è provveduto all'acquisizione del seguente CIG: 8864828F79;

Tutto ciò visto, premesso e considerato,

DETERMINA

- 1) di formalizzare la nomina dell'ing. Stefania Todde e della geol. Maria Antonietta Dessena quali progettiste dei lavori denominati "L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio", in recepimento e completamento del Progetto di Indagini predisposto dal CINIGEO;
- 2) di approvare il progetto esecutivo dei lavori denominati "L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio", posto agli atti del Servizio Progetti e Costruzioni, il cui Elenco allegati e il cui Quadro Economico sono allegati alla presente determinazione;
- 3) di attivare la procedura di affidamento diretto dei lavori denominati "L191 – Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra – Indagini geognostiche e prove di laboratorio" mediante caricamento sulla piattaforma SardegnaCAT di una RDO (Richiesta di Offerta) da indirizzare a operatore economico selezionato tra quelli abilitati sulla piattaforma SardegnaCAT nella suddetta categoria AQ23BB22, per l'importo stimato di € 79.177,46 al netto dell'IVA di legge – CIG: 8864828F79;
- 4) di approvare i seguenti documenti predisposti dal RUP e posti agli atti del SPC, ai fini del caricamento degli stessi sulla piattaforma SardegnaCAT, a corredo della predetta RDO e ad integrazione delle condizioni generali del mercato elettronico;
 - "Dichiarazione multipla";
 - "Modulo per offerta economica_operatore singolo";
 - Modulo per offerta economica_RT da costituire";

5) di autorizzare la prenotazione di impegno di € 96.596,50 sul capitolo SC20.16B7/2021 "*Diga Monte Pranu: interventi di verifica della sicurezza e ripristino del paramento di valle delle dighe in terra (EC402.6B7)*" – CDR 00.00.01.16 del Bilancio di Previsione ENAS 2021-2023, con copertura a valere sull'accertamento disposto con DDSPC n. 263 del 09.03.2021, come rettificata con DDSPC n. 337 del 19.03.2021 (n. SAP: 6210000161);

6) di nominare la geol. Maria Rita Fiammetta Lai, funzionario del SPC in possesso di notevole competenza ed esperienza in materia di indagini geognostiche, quale direttore dei lavori.

La presente determinazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

La presente determinazione è da inserire nell'elenco da pubblicarsi ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 33/2013.

Servizio Progetti e Costruzioni
Il Direttore
Ing. Stefano Serra

Documento Firmato digitalmente ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.